

石蕊牛乳培养基

Litmus Mike Medium

用于乳酸菌的石蕊牛奶凝固试验。

货号：K0754-250g

1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	细菌

2、原理和用途

脱脂奶粉中含有乳糖以及三种主要的蛋白质，即酪蛋白、乳清蛋白和乳球蛋白。某些含有凝乳酶的细菌可以使牛奶凝固，这些细菌通过使酪蛋白转化成副酪蛋白，或者发酵乳糖产生大量酸使酪蛋白沉淀使牛奶凝固，还有些细菌产生脂酶，分解牛奶中的脂肪，形成黄色透明液体，另外，部分细菌具有酪蛋白水解酶，可催化酪蛋白水解，最终转化成透明液体的酪蛋白原沉淀物，整个过程称为蛋白胨化；石蕊是一种 pH 指示剂，酸性溶液(pH≤4.5)呈红色，碱性(pH>8.3)呈蓝色，同时石蕊也具有可还原的性质，某些细菌能够把石蕊还原成无色。

3、配方（g/L）

脱脂奶粉	100.0g
石蕊	1.67g
最终 pH 值（25℃）	/

4、配制方法

称取本品 101.67g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装试管，115℃高压灭菌 15min，备用。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡灰色至淡紫色
制备好培养基颜色	紫色液体
最终 pH 值（25℃）	/

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：嗜酸乳杆菌和植物乳杆菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
嗜酸乳杆菌 CICC6005	顶部淡紫色，底部乳白色，凝固
植物乳杆菌 ATCC8014	顶部淡紫色，底部乳白色，凝固

测试方法：定性接种；

培养条件：36±1℃/24-48h。

7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

8、参考标准

GB 4789.29-2020 食品安全国家标准 食品微生物学检验 唐菖蒲伯克霍尔德氏菌（椰毒假单胞菌酵米面亚种）检验

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光（避免日光直射）、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

核准日期：2026 年 04 月 24 日

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：info@kinghunt.cn

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号